Zinwellbr

ZDX-650CN

Receptor Digital Satélite HD

USER MANUAL

Conteúdo

Instruções de Segurança.....2

1. Referência

1.1 Características Gerais.....3

1.2 Acessórios.....4

2. Funções Básicas

2.1 Painel Frontal.....5

2.2 Painel Traseiro.....6

2.3 Controle Remoto.....7

3. Instalação e Conexões

3.1 Conectando na TV.....9

3.2 Conectando no LNB da Antena.....10

4. Instalação e Operação

4.1 Instalação.....12

4.2 Gerenciar Canais..... 17

4.3 Configuração de Sistema.....19

4.4 Jogos.....21

4.5 USB.....25

4.6 Outras informações úteis…….....25

5. Informações Adicionais

5.1 Solucionando Problemas.....28

5.2 Especificações Técnicas.....29

5.3 Estrutura das Telas do Menu.....31

5.4 Glossário.....32

Instruções de Segurança

Este receptor foi desenhado e fabricado de modo a atender os padrões internacionais de segurança. Leia atentamente as instruções de seguranças antes de operar o receptor.

Fonte de Energia:

Antes de ligar, verifique se a voltagem da tomada atende a faixa de operação de 90~250 VAC 50/60Hz.

Sobrecarga:

Não sobrecarregue a tomada de energia, extensões de energia, cabo de energia. Nunca utilize um cabo de energia danificado ou toque com as mãos molhadas que pode resultar em choque elétrico.

Líquidos:

O receptor não deve ser exposto a qualquer líquido sob o risco de curto-circuito. Objetos contendo líquidos nunca devem ser colocados sobre o receptor.

Ventilação:

Mantenha as aberturas sobre o receptor livres permitindo um fluxo e ar suficiente para a refrigeração do receptor. Não coloque o receptor sobre objetos macios ou carpetes. Não exponha o receptor sobre luz direta, próximo a aquecedores ou em locais úmidos. Não coloque outros equipamentos elétricos sobre o receptor.

Limpeza:

Desconecte o receptor da tomada de energia antes de executar a limpeza. Limpe o receptor por um pano macio ou uma solução suave de detergente líquido (sem solventes).

Conexões:

Desconecte o receptor da tomada de energia antes de conectar ou desconectar o cabo do LNB da Antena. Isso evita danos ao LNB.

Locação:

Coloque o receptor dentro de casa para proteger de raios, chuvas ou luz solar em excesso.

Tampa de proteção:

Não remova a tampa de proteção do receptor para prevenir choques elétricos. Contate o seu distribuidor ou técnico qualificado para reparos no receptor.

1. Referência

1.1 Características Gerais

Compatível com Satélites DVB-S/DVB-S2 (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264)
Suporte a tranponders SCPC & MCPC em banda Ku e banda C
Suporte a LNB de banda C e Banda Ku (Universal, Single)
Tuner Sensível com Loop-Through
DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS)
Suporte a Busca Cega.
Sistema de Busca em vários satélites, por rede, por PID, manual.
Busca DiSEqC Automático
Conversão PAL/PAL-M/SECAM/NTSC
Formatos de tela 4:3 e 16:9
Resoluções suportadas: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p e 1080i
Saída HDMI
Memória: 100 satélites, 4000 transponders e 10000 canais
Lista de satélite com suporte a adição, exclusão, renomear e mover
Transponder com suporte a adição, exclusão, edição
8 grupos de favoritos e controle dos pais suportado.
Suporte para bloqueio de canais, exclusão, mover e renomear.
Menu multi-idioma
Seleção de Áudio
Suporte para Subtítulos / Closed Caption.
Guia Eletrônico de Programas (EPG) de até 7 dias.
Suporte a Teletexto.
Atualização de software através de USB
Interface USB 2.0

1.2 Acessórios

- Manual do Usuário
- Controle Remoto
- Cabo A/V
- Baterias

Figura 1. Acessórios

2. Funções Básicas

2.1 Painel Frontal

Figura 2. Painel Frontal

1. Power

O botão POWER é utilizado para ligar ou desligar (Stand By) o receptor.

2. MENU

Ativa o meu principal quando exibindo algum canal ou sai dos menus.

3. CH+ / CH-

Muda de canal ou move o cursor para cima ou para baixo.

4. VOL+/ VOL-

Aumenta ou diminui o volume ou altera configurações dentro do menu.

5. OK

Exibe a lista de canais ou ativa o item destacado (selecionado) no menu ou.

6. LED Power

Indicador do estado do receptor (Ligado/Stand By).

7. LED Sinal

Indicador de sinal da antena.

8. Display

Exibe o número do canal. No modo Standby exibe o relógio de horas.

9. USB2.0:

Porta USB 2.0.

2.2 Painel Traseiro

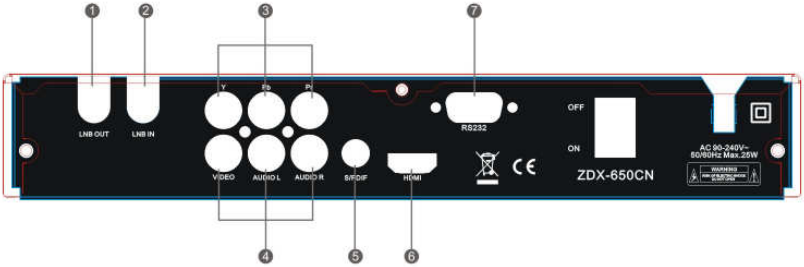


Figura 3. Painel Traseiro

1. LNB OUT
Saída de sinal do LNB da Antena (Loop-Through) para outro aparelho.

2. LNB IN
Entrada do sinal do LNB da Antena.

3. **Y, Pb, Pr**
Vídeo Componente**.**

4. AUDIO, VIDEO
Conexão para o áudio e vido da TV. Conecte o amarelo para vídeo, vermelho e branco para os áudios direita e esquerda.

5. S/PDIF
Saída de Áudio Digital.

6. HDMI
Saída de Vídeo HD.

7. RS232
Porta serial para conexão com computador para atualização de software.

2.3 Controle Remoto (RCU)

O controle remoto possui as seguintes funções:

1. POWER: Liga ou Desliga o receptor.

2.TV/R: Alterna entre os modos de TV ou RADIO.

3. MUTE: Ativa ou Desativa o som.

4. TECLAS NUMÉRICAS (0~9):

Muda de canal ou insere números

5. RECALL:

Move para o receptor exibido anteriormente.

6. SAT:

Exibe a lista de canais do satélite.

7. MENU:

Ativa o menu principal.

8. EPG (Guia Eletrônico de Programas):

Exibe a guia de programas.

9. FAV:

Exibe a lista de canais favoritos configurados previamente.

10. EXIT:

Sai do menu atual e retorna para o menu anterior.

11. CH◀ / ▶ :

Muda de canal.

12. VOL ▼ / ▲ :

Altera o volume do canal.

13. PAGE+/-

Avança ou volta páginas no menu.

14. OK:

Confirma o item destacado no menu.

Exibe a lista de programas.

Figura 4. Controle Remoto

15. AUDIO : Selecione ou muda o áudio.

16. PAUSE: Congela a imagem.

17. ZOOM: Função de Zoom nas imagens.

18. INFO (i):

Exibe informações do canal exibido.

19.F1: Sem função

20 F2 SUB:

Exibe informação de subtítulos do canal.

21. F3⊞: Ativa o modo Multi imagem.

22. TXT:

Ativa o teletexto transmitido no canal.

23. ▶▶: Avanço rápido.

24. ◀◀: Retrocesso rápido.

25. ▶: Inicia play / desativa pause.

26. ■/USB : Acessa USB / para gravação.

27. I◀◀ : Executa o item anterior.

28. ▶▶ I: Executa o próximo item.

29. II: Pausa.

30. ●: Inicia gravação.

3. Instalação e Conexões

Os próximos diagramas ilustram as conexões entre o receptor, TV e outros equipamentos. Verifique as ilustrações para se certificar das conexões corretas.

3.1 Conectando na TV

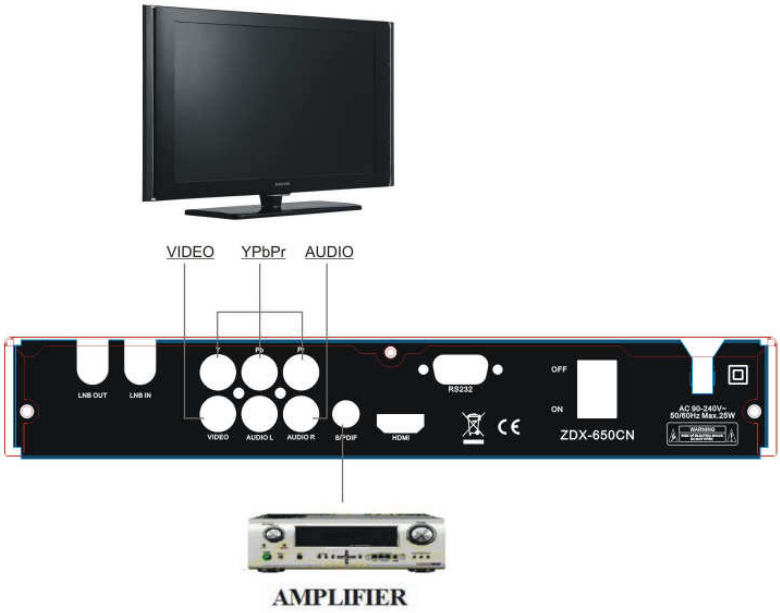


Figura 5. Conectando na TV & VCR

3.2 Conectando no LNB da Antena

Conecte o cabo coaxial proveniente da antena parabólica na entrada do LNB no receptor (LNB IN). Além de uma única antena fixa, também podem ser utilizados mais antenas com a utilização de chaves DiSEqC.

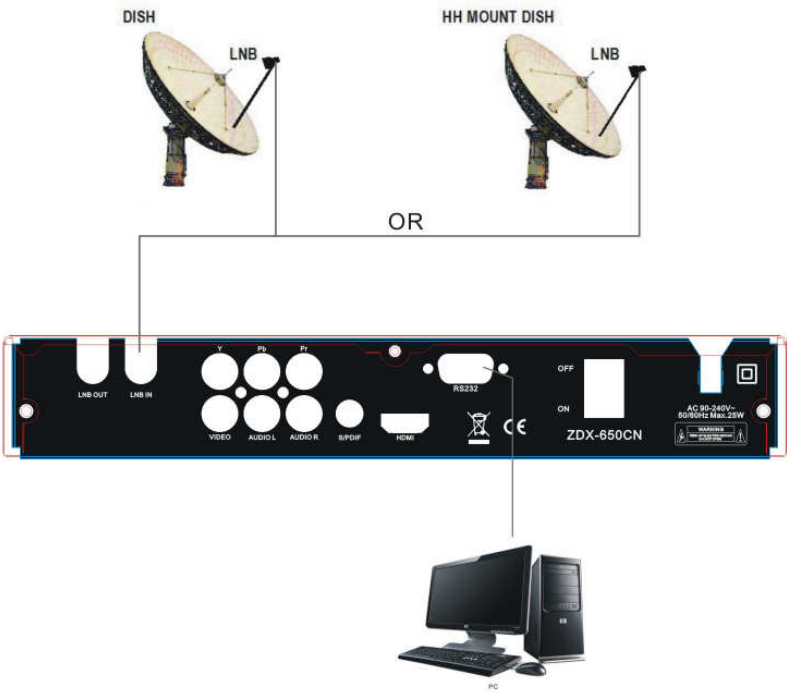


Figura 6. Conectando no LNB da Antena

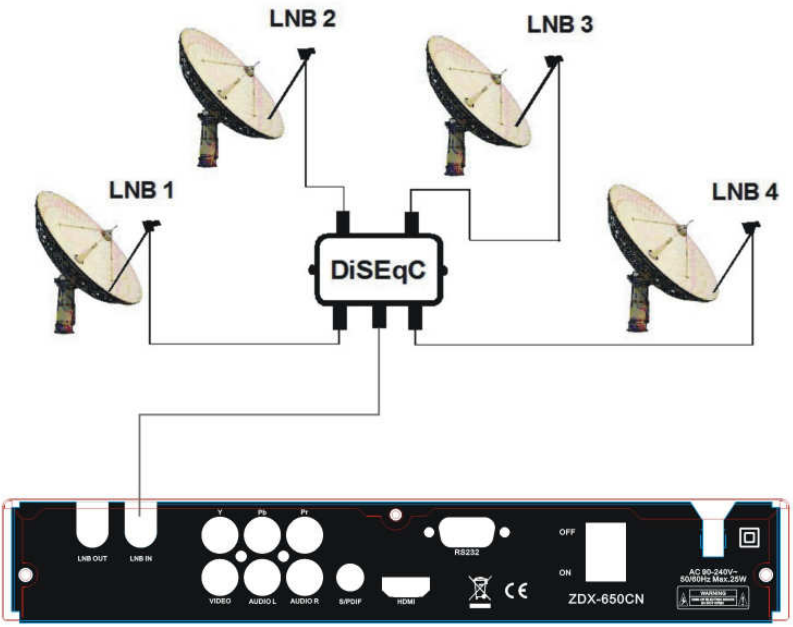


Figura 7. Conectando em várias antenas

4. Instalação e Operação

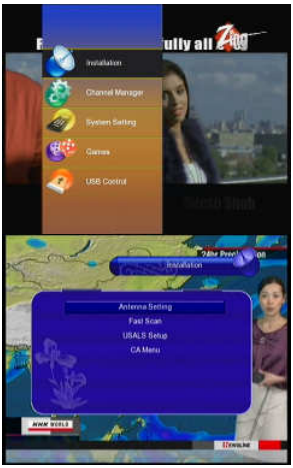
Após efetuar as conexões do receptor na TV e na antena, ligue o receptor. Não existirá nenhum canal da primeira vez que ligar o receptor e é necessário configurar o receptor para a busca de canais.

Menu Principal

Pressione o botão MENU para ativar o menu principal, O Menu Principal consiste de Instalação, Gerenciar Canais, Configuração de Sistema, Jogos, e USB.

------ Menu Principal ----

Use a teclas UP/DOWN para selecionar o item desejado e pressione OK para confirmar a seleção e assim acessar o submenu. Pressione o botão EXIT para retornar ao menu anterior.



4.1 Instalação

Selecione Instalação, pressione OK para ativar o menu de instalação.

A: Configuração de Antena

Pressione OK para acessar a configuração de antena. Aqui pode ser executada a busca de satélite, alteração de satélite busca cega e outras funções.

a: Lista de Satélites

Neste menu, existe uma lista pré-selecionada de satélites. Pode ser escolhido um satélite, adicionado ou excluídos da lista.

b. Adicionar

Pressione o botão verde para adicionar um novo satélite. Insira a posição orbital, a direção (Leste ou Oeste) e banda (Ku ou C). Pressione **OK** para confirmar a configuração e o novo satélite será adicionado no final da lista.

c. Excluir

Para excluir um satélite da lista, selecione o satélite e depois pressione o botão **Vermelho**. Será solicitada uma confirmação para excluir o satélite. Caso seja confirmada a exclusão do satélite, todos os canais deste satélite também serão apagados da memória.

➢ Configuração do TP

Ao mudar de satélite, a lista de transponders também será alterada automaticamente. Pode ser selecionada uma freqüência (TP) conforme o satélite escolhido. Nesta tela as freqüências podem ser alteradas, adicionadas ou excluídas. A operação é como descrito acima. Ao adicionar uma nova freqüência, coloque a freqüência, o symbol rate, a polarização (Ver ou Hor) e o FEC (Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6)

🗁 Editar PID

Use esta função no caso de alguma freqüência que não seja padrão DVB e a mesma só possa ser sintonizada inserindo os dados de PID PCR e Vídeo e Áudio. Também podem ser adicionados, excluídos e alterados os canais de alguma freqüência específica.

➢ LNB freqüência e energia

Selecione a freqüência e alimentação do LNB conforme o tipo de LNB da sua antena.

➢ 22KHz

O tom de 22 KHz é utilizado para a mudança de banda do LNB ou chaveamento de antenas. Selecione o modo (Auto, ON, OFF) conforme a instalação da sua antena.

➢ DiSEqC1.1

Caso tenha uma chave DiSEqC conectado á sua antena, é necessário selecionar o modo conforme a instalação da sua antena.

➢ Iniciar Procura

Após terminar as configurações, pressione o botão **Azul** para iniciar a procura de canais. Durante a procura, os canais de TV e de Rádio serão listados conforme forem sendo encontrados.

NOTA: Caso não tenha nenhuma informação sobre o satélite, pressione o botão **Amarelo** para executar a busca cega.

B: Busca rápida

Esta função permite executar uma busca rápida conforme o satélite e o transponder.

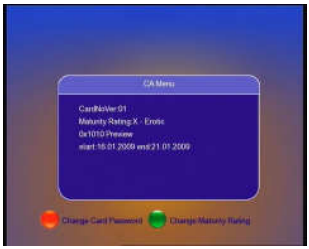
C: Configuração USALS

Configure a sua localização para o ajuste da antena conforme o satélite.

🗁 Pressione o botão **Vermelho** para exibir uma lista de países, pressione **OK** para exibir uma lista de cidades conforme o país selecionado.

D: Menu CA

Pressione **OK** para acessar o menu do acesso condicional.



4.2 Gerenciar Canais

Neste menu podem ser editados os canais, a lista de favoritos, restaurar para o padrão de fábrica (reset) ou ordenar os canais.

A: Editar canais

Nesta tela, ao selecionar algum canal, este canal pode ser apagado, restaurado, renomeado, movido, bloqueado. Os canais podem ser movidos em grupo.

B: Editar Favoritos

Nesta tela, podem ser atribuídos canais para diferentes categorias, como noticiário, filmes, músicas, esportes, educacional, meteorologia, infantil, social, cultural. Pressione os botões coloridos conforme a seleção desejada e pressione **OK** para atribuir o canal ao favorito desejado.

C: Ordenar canal

Nesta tela podem ser classificados os canais de diferentes formas como por idioma, abertos (FTA), satélite, transponder, nome.

D: Excluindo canal

Ao selecionar para excluir algum canal e pressionando **OK**, será requisitado uma confirmação para esta operação. Selecione “YES” para confirmar a exclusão ou “NO” para cancelar a operação.

E: Limpando memória

A memória pode ser apagada de várias formas, Tudo, somente lista de canais, somente canais de rádio ou semente canais codificados. Caso seja selecionado “Tudo”, o receptor retornará ao modo padrão de fábrica excluindo toda a memória.

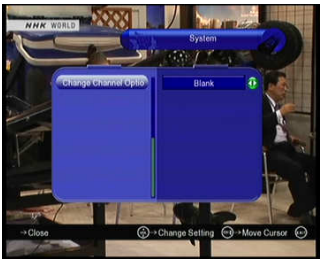
F: Lista de canais

A lista de canais podem ser salvas e também carregadas.

4.3 Configuração de Sistema

A: Sistema

Configure o idioma dos menus e de áudio conforme a sua preferência.



B: OSD

Configure o fundo de tela, transparência, cores, informações de ajuda, tempo de duração das telas de informação. Também podem ser configurados a resolução de tela e os padrões de cores.

C: Controle dos Pais

Esta função previne que crianças ou pessoas não autorizadas vejam certos programas conforme a classificação etária. A

senha de acesso pode ser alterada nesta tela, e também se será necessário a senha ou não para a Instalação, Edição de Canais e Sistema. A senha padrão de fábrica é 0000.

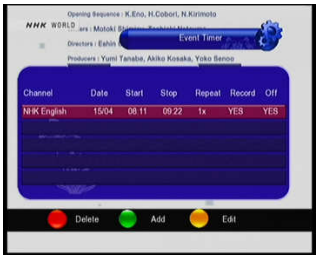
D: Ajuste de relógio

D-1: Configuração de Relógio

O padrão para ajuste de relógio é o auto, também pode ser configurado para o modo manual. No modo automático, ajuste o fuso horário conforme a sua região para receber o horário correto do satélite conforme a tabela TDT do canal atual.

🗐 O horário configurado será exibido no Painel Frontal ao colocar no modo standby.

D-2: Timer de Eventos



Podem ser programados os canais e horários que serão automaticamente sintonizados ao chegar o horário programado. Da mesma forma também podem ser programados a gravação do canal no horário desejado. Configure o canal e horário desejado, TV ou Rádio, adicionar nova programação, editar ou apagar programação de algum evento.

Nota: Podem ser adicionado grupos de eventos.

D-3: Timer para Desligar

Acerte o tempo em que o receptor irá se desligar automaticamente.

E: Sobre o receptor

Visualize as informações do receptor como modelo, versão de software e hardware, versão do loader entre outros. No caso de ser necessário acionar alguma assistência técnica, informe os dados desta tela para agilizar o atendimento.

4.4: Jogos

Brinque com os jogos armazenados no receptor, Hexa e minas. Jogue com o controle remoto utilizando os botões ◀/▶/▲/▼.

4.5 USB

A: Menu USB:

Pressione o botão **USB** para acessar o menu USB. O diretório atual será exibido na parte superior do menu. Por padrão serão exibidos todos os arquivos e pastas do diretório atual.

Todos os arquivos suportados podem ser abertos pressionando o botão **OK**, e os arquivos como *avi*. mkv*. mp4*. mov* 3gp*. mpg*. ps*. vob*. dat* .ts*. m2ts* .flv*. asf*. jpg,*. bmp, png, gif mp3 e outros serão executados.

1) Pressione botão **Azul** para mudar a repetição.
2) Pressione botão **Verde** para exibir a tela de ajuda.
3) Pressione botão **Amarelo** para carregar o software.

- Formatos de vídeos suportados: MP4/3GP/MPG/AVI / MKV /MOV/TS/ VOB/ DAT/ M2TS/ FLV/ ASF
- Formatos de adio suportados: MP3/PS .
- Formatos de imagem suportados: JPG/BMP/ PNG/GIF.

A-1 : Executando Streaming

- **OK** : Exibe lista de execução / executa arquivo selecionado
- ▶ : Executa arquivo selecionado / continua execução do arquivo
- ■ : Para a execução do arquivo
- **I◀◀** : Executa o item anterior
- **▶▶I** : Executa o próximo item
- **II / PAUSE** : Pausa
- ◀ / ▶ : Ajusta o volume
- **EXIT** : Sai da lista de execução / abandona a execução e retorna para lista de execução.

A-2 : Executando Filmes

- **OK** : Executa arquivo selecionado
- ▶ : Executa arquivo selecionado
- ■ : Para a execução do arquivo
- ◀◀ : Executa o item anterior
- ▶▶ : Executa o próximo item
- ▲/▼ : Executa o item anterior / próximo item
- **EXIT** : Abandona a execução e retorna para lista de execução

A-3 : Executando Musicas

- **OK** : Executa arquivo selecionado
- ▶ : Executa / continua execução do arquivo selecionado
- ■ : Para a execução do arquivo
- **I◀◀** : Executa o item anterior
- **▶▶I** : Executa o próximo item
- **II / PAUSE** : Pause
- ◀ / ▶ : Ajusta o volume
- **EXIT** : Abandona a execução e retorna para lista de execução

A-4 : Exibindo Imagens

- **OK** : Exibe lista de execução / executa arquivo selecionado
- ◀ / ▶: Rotaciona a imagem.
- **I◀◀** : Executa o item anterior
- **▶▶I** : Executa o próximo item
- ▲/▼ : Executa o item anterior / próximo item
- **EXIT** : Abandona a execução e retorna para lista de execução
- **F1:** Aumentar o Zoom
- **F2:** Diminuir o Zoom

A-5: Download Software/Database

1) Pressione os botões ◀ / ▶ para mudar a lista de “Software” do diretório atual

2) Pressione o botão **OK** para abrir e baixar o arquivo selecionado

B.Gerenciador USB:

Neste menu os arquivo podem ser editados:

1) Pressione o botão **Vermelho** para renomear

os arquivos

2) Pressione o botão **Azul** para apagar arquivos ou pastas

3) Pressione o botão **Verde** para formatar o disco

4) Pressione o botão **Amarelo** para configurar o caminho de gravação e criar pastas

C.USB PVR:

Ao utilizar um dispositivo USB como um pendrive ou disco externo USB no receptor, pode ser efetuado a gravação de um canal enquanto visualiza outro canal desde que no mesmo transponder. Durante a gravação, pode ser alterado para outro canal desde que seja no mesmo transponder.

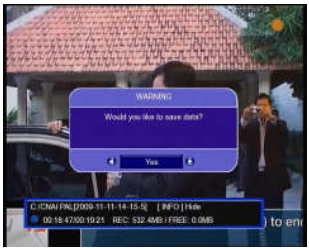
Nota: Formatações suportados para o USB são FAT, FAT32, Ext2, Ext3 e NTFS.

D. Time shift (Pausa ao vivo)

Pressione o botão **II** para acessar a função time shif.

Um programa pode ser pausado e depois continuar a execução normalmente, com a possibilidade de retroceder e executar novamente (replay). Ao assistir um canal, pode ser executado a função replay para exibir algum ponto novamente. No caso ser necessário desviar a sua atenção para outra coisa (telefone, visitas,...) enquanto estiver assistindo algum canal, pode ser executado o pause e depois continuar a assistir o canal sem perder nada, pois o receptor irá gravar o seu programa. Neste caso terá uma diferença de tempo entre o programa em tempo real e o programa gravado. No caso de utilizar esta função, será necessária a utilização de um disco USB.

Com o time shift ativado, as seguintes operações são possíveis: retroceder no tempo, segure o botão ◀◀; para avançar rapidamente, segure o botão ▶▶.



- Pressione o botão **II** novamente para pausar o canal
- Pressionando o botão **Exit**, será

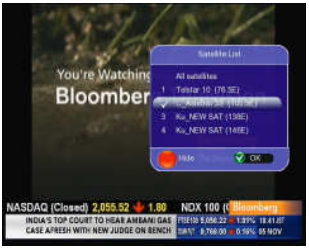
questionado se deseja sair direto ou salvar o programa.

4.6 Outras informações úteis

As informações abaixo explica algumas funções para quando estiver assistindo algum canal de TV ou ouvindo algum Rádio.

➢ **i:**

Pressionando o botão de informação enquanto estiver assistindo algum canal, será exibido informações do satélite e do canal. Informações detalhadas do EPG será exibido pressionando o botão **INFO** novamente.



➢ **SAT**

Pressionando o botão **SAT** no controle remoto, será exibido uma tela com os satélites com canais localizados. Selecione um satélite e pressione **OK** para listar os canais deste satélite. Pressione o botão **Vermelho** caso deseje ocultar este satélite.

➢ **Recall**

Pressione o botão **Recall** para exibir o histórico de canais visualizados recentemente..

NEW YORK
AUTHOR: OBAMA NOT STRONG ENOUGH IN HIS POLICIES TO TAME WALL STREET
CANBERRA
+68°F
NTS LAST WEEK.
FOR MORE ON THESE STOR

➢ **ZOOM**

Função de zoom de imagens.

➢ **EPG**

Pressione o botão EPG no controle remoto para visualizar a Guia de Programação Eletrônica caso disponível no canal. Informações detalhadas do canal podem ser acessadas pressionando o botão INFO.

Pressione TV/RADIO para alternar entre os modos de TV e RADIO.

Pressione o botão Vermelho para acessar a agenda de programas ativos.

Pressione Page Up / Page Down para mudar de canais.

🗐 Os dias do EPG podem ser alterados pressionando o botão vermelho. Nesta tela pressione as teclas direita / esquerda para visualizar os diferentes horários do EPG em um dia. Informações detalhadas sobre o programa são exibidos aos se pressionar o botão INFO.

➢ **FAV**

Assistindo um canal, a lista de canais favoritos é acessada pressionando o botão **FAV**. Pressione **Direita/Esquerda** para mudar a categoria. Caso não tenha configurado os canais favoritos, será exibido todos os canais.

1) Pressione o botão **Azul** para classificar os canais por nome (A-Z), Transponder, FTA (abertos) ou CAS (fechados).

2) Pressione o botão **Vermelho** para mover os canais.

3) Pressione o botão **Amarelo** para renomear os canais.

4) Pressione o botão **Verde** para excluir os canais selecionados.

➢ **Lista de canais-OK**

Exibindo um canal, pressione o botão **OK**. Pressione ◀ / ▶ para exibir diferentes tipos de canais (ALL, FTA, Scrambled, HD).

1) Pressione o botão **Vermelho**, selecione um satélite e pressione **OK**, será listado todos os canais do satélite selecionado.

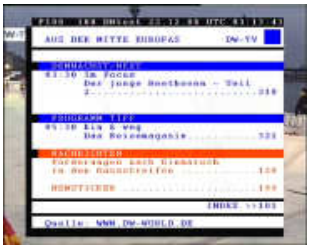
2) Pressione o botão **Azul** para editar os canais como excluir / mover / bloquear / renomear.

3) Pressione o botão **Verde** para localizar o canal por nome

4) Pressionando o botão **Amarelo**; os canais serão exibidos por ordem alfabética (A-Z)

➢ **TXT:**

Exibe o conteúdo Teletexto caso seja transmitido no canal.



5. Informações Adicionais

5.1 Solucionando Problemas

Caso seja observado algum funcionamento anormal no receptor, o mesmo pode ser causado por vários fatores. A lista abaixo poderá ajudar a solucionar algum problema.

Problema	Possíveis causas	Como resolver
LED no Painel Frontal não acende.	Conector da fonte não está ligado.	Verifique se a fonte está corretamente conectado na tomada.
LED no painel frontal acende, mas não há imagem e/ou som	Conexão entre a TV e o receptor	Certifique-se de que os cabos de conexão da TV e Receptor (A/V ou HDMI) estão devidamente encaixados e nos conectores corretos. Verifique se a TV está no canal correto (modo AV ou HDMI)
Sem imagem ou som.	Antena não está devidamente alinhada com o satélite.	Ajuste a antena. Verifique o indicador de nível de sinal através do menu de procura de canais.
	Sem sinal ou sinal fraco.	Verifique os conectores do cabo, no LNB, receptor ou outros dispositivos conectados entre a antena e o receptor.
	Problema no LNB.	Troque o LNB.
	Problema no cabo.	Troque o Cabo.

Imagem ruim / blocando.	Antena desalinhada.	Ajuste a antena.
	Sinal muito forte.	Conecte um atenuador na entrada do LNB.
	Antena muito pequena.	Coloque uma antena maior.
	Ruído muito alto no LNB.	Troque o LNB.
	Defeito no LNB.	Troque o LNB.
Controle remoto não funciona.	Bateria gasta. Controle remoto não está direcionado corretamente. Receptor no modo standby.	Troque as duas baterias Direcione o controle remoto para o receptor. Verifique se não há obstruções na frente do receptor. Verifique se o display no painel exibe a hora, ligue o receptor para sair do modo standby.
Esqueceu a senha.		Contate o seu distribuidor para solicitar ajuda.

5.2 Especificações Técnicas

Tuner & Demodulador

Demodulação	QPSK ,8PSK
Freqüência de entrada	950 MHz até 2150 MHz
Nível de Sinal	-25 a -65 dBm
RF	75Ω
LNB	13V/18V/OFF, max = 400mA
Controle de banda	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC	DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS) Compatible, Tone burst A/B
Symbol Rate	2.0~45 MS/s/s/ SCPC, MCPC
FEC Decode & 8PSK	Convolution Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, automático

MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile Level	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, DivX, e MPEG4
Input Rate	80 Mbps para MPEG Transport Stream e 25 Mbps para DV streams
Formatos de Tela	4:3, 16:9
Resolução de Vídeo	1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Áudio	MPEG-2 layer I and II (Music cam),MPEG4 AAC e MPEG4 AAC-HE (AAC+), Dolby Digital (AC-3) com taxas de até 640 Kbits/s, LPCM de até 48 KHz, MP3.
Modos de Áudio	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Amostragem	32, 44.1 e 48 KHz

Conexões A/V e Dados

3 x RCA	ÁUDIO (esquerda, direita) e VÍDEO.

RS-232C	RS232C D-sub macho.
LNB IF Input	Conector F, fêmea
LNB IF Output	Conector F, fêmea

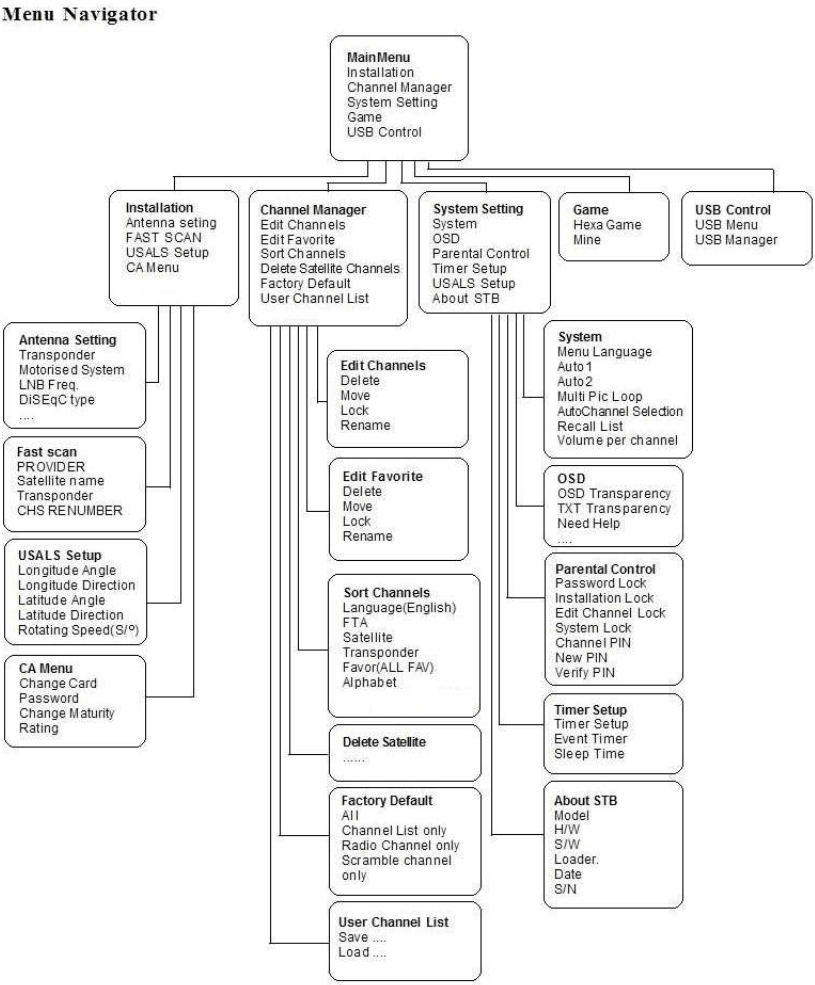
Fonte

Entrada	AC 100 ~240V, 50/60Hz
Consumo	Max. 25 W
Proteção	Fusível interno. Proteção contra raios.

Especificações Físicas

Peso	14,6 kg
Temp. de Operação	0 ℃ a +40 ℃
Temp. de Armaz.	-40 ℃ a +65℃

5.3 Estrutura das Telas do Menu



5.4 Glossário

Antena

Dispositivo que recebe e irradia ondas eletromagnética. Inclui antenas parabólicas e antena para banda larga.

DiSEqC

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) system, é um sistema de comunicação entre o receptor e dispositivos de controle utilizando apenas o cabo coaxial.

DVB

Padrão de transmissão especificado por um grupo a fim de normatizar os sistemas transmissão de vídeo digital de modo que qualquer aparelho de recepção seja compatível com qualquer sistema de transmissão especificado pelo grupo.

.

LNB (low-noise block converter) ou LNBF

Dispositivo eletrônico montado na antena parabólica. Recebe os sinais refletidos pela antena parabólica e converte os sinais para que sejam utilizados pelo receptor.

GHz

Prefixo para Giga que significa bilhão, e Hertz que significa ciclos por segundo. Sinais em GHz também são chamados de microondas.

MHz

Prefixo para Mega que significa milhão, e Hertz que significa ciclos por segundo.

MPEG

Moving Picture Experts Group. Definido por um grupo de normas internacionais que estabelece a base para o sistema de codificação e compressão de imagem.

FEC (Forward Error Correction)

Sistema de controle de erros na transmissão de dados.

PID (Packet Identifier)

Grupo de dados que identifica os pacotes no fluxo de dados (transport stream).

Polarização

A polarização permite que diversos programas sejam transmitidos na mesma banda de freqüência. Sinais transmitidos do satélite podem ser em polarização linear (vertical ou horizontal) ou circular (direita ou esquerda).

QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)

Modulação de fase em quadratura.

Transponder

Dispositivo no qual recebe, amplifica e retransmite sinais em diferentes freqüências.

Symbol rate

Velocidade da transmissão digital.

RGB (Red, Green, Blue)

Vermelho, Verde e Azul. Sinal de cor que são transmitidos em cabos separados para proporcionar alta qualidade de imagem.

Canal Codificado (Scrambled TV programmer)

Alguns programas de TV são transmitidos de modo encriptado (ou codificado).

SERIAL RS 232

Porta padrão de comunicação de dados.

SCART

Conector Europeu de 21 pinos utilizado para conectar o receptor na TV.

S/PDIF

Sony/Philips Digital Interface Format. Saída de áudio digital.

RCA

Conector coaxial utilizado para conectar o receptor na TV ou outro dispositivo de áudio e vídeo.